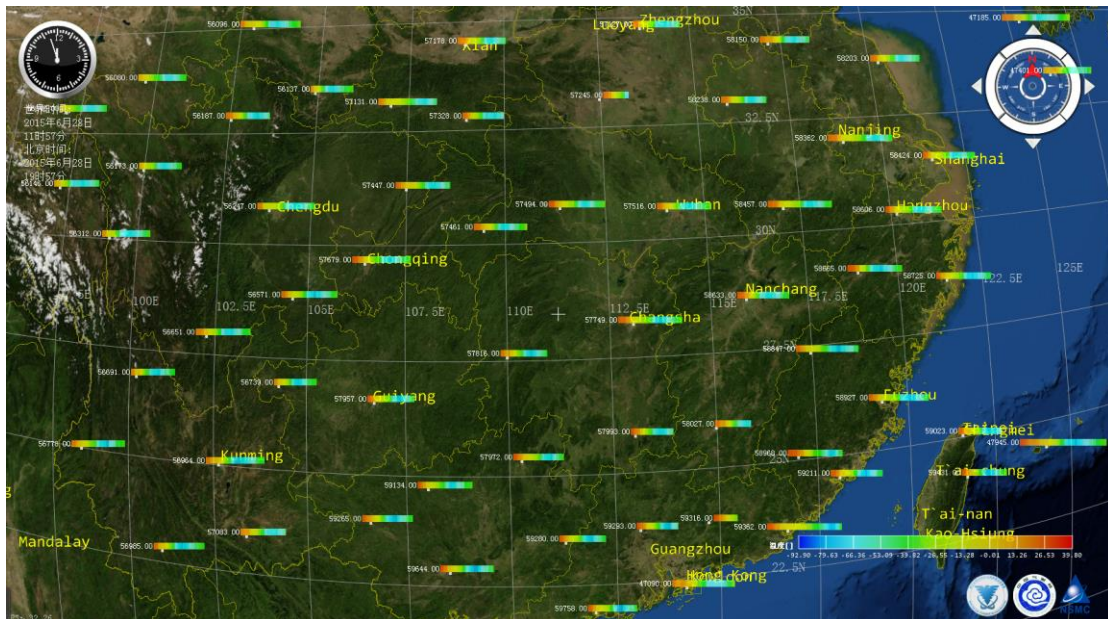


# 工作周报总结

2015-06-28

## 1. AVIS 项目

- a) 在项目中解析离散常规资料数据，将可视化结果绘制到地球上；目前拿到的最新的测试数据为高空探测器采集器，通过解析其中的二进制数据内容，我发现，高空数据在各自的经纬度的位置上保持不变，只是在海拔位置上发生变动，这样采集到的离散的统一气象属性的数据的位置是相同的，因此在下载获得数据之后，首先需要将数据进行一次以空间位置为索引的数据整合工作(包括非法数值的过滤操作、最大值最小值的统计等)，这样可以得到每个经纬度位置上的气象数值的序列，并按照高度来进行排序。其次，在通过选择设置的颜色映射进行可视化颜色映射的绘制，生成图中的可视化效果。结合深度信息，判断该数据点的可见性，并以 billboard 的形式进行绘制，可以使在不同视角的情况下，都有相同的可视化结果展现出来。



- b) 修改开机启动画面，加入了单位的授权名称。



## 2. 农业可视分析

- a) 搭建起来农业可视分析系统的 Web 前端的框架代码 GeoponicsVis, 并已经上传 SVN, 借鉴了 AVIS 的一些三维绘制、模块化管理等框架、类等。
- b) 加载到 baidu 地图, 并获取到卫星与街道地图的混合模式, 但目前存在实际标注的点由于网络安全等原因, 会在地图上产生一定的偏差, 后期需要解决误差问题。

## 3. 下周工作

7 月 2 号 (周四) 我将开始去网易游戏公司开始实习工作, 争取在周三之前可以在集群上部署安装 postgresql 数据库。在实习之前会把最新的气象系统发给气象局~